公開実用 昭和61-173887

The Allerdan Committee and Com

Problems To the Control of Control of the Control of Co

特顯 2003-366318 資社高理番号: PN070947

引用例 7

❸日本國称群斤(jb)

⑪実用新案出顧公開

® 公開実用新案公報(U)

昭61-173887

33

徳別記号 庁内整理番号 7001-3.H 7001-3.H

多公開 昭和61年(1986)10月29日

(全)国

繁査請求 有

多も緊の名称 合成樹脂製パイプ

9/12 9/18

(6)Int.Cl.

砂夹 顕 昭60-57773 安出 類 昭60(1985)4月18日 本 昌 弘 大阪市淀川区西宮原1丁目7番39-1103 建工株式会社 大阪市西淀川区大和田4丁目6番4号

创步等实验者 女女本 昌、弘、大安东市が川区区创业的的人,近代教建工株式会社、大阪市西院川区创作、理人、护理生产原田、等等。外2名

12 条 配

光緊の名称

合成樹脂製パイプ

実用新案登録請求の範囲

1. 内質部(1)と外管部(2)とで内外二重管とし、内管部(1)と外管部(3)とを複数のリブ(3)、(3)で連続せしめ、全体を一体成型したことを特徴とする合成樹脂製バイブ。

2. 複数のリブ(3)、(3)はパイプの中心を通る放射直線方向に対し傾斜させてなる実用新案登録請求の範囲第1項配載の合成樹脂製パイプ。

3 考案の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本考案は主に給排水管などとして、塩化ビニール樹脂などで成型される合成樹脂製パイプに関するものである。

(従来の技術)

近時合成樹脂製パイプ、殊に塩化ビニール樹脂製のパイプが給排水管として汎用されている

実開 61-173887

昭和61-

が、従来のパイプは一重笛であった。 (考案が解決しようとする問題点)

FF.

従来の一重管では、冬期に管内の水が凍結し て破損することが多く、これを防止するために バイブの外周に保温材を巻き付けていた。また パイプに衝撃的な外力が作用した場合に破損し 易いという欠点があった。

このような点に鑑み、内外二重管とし内管部 内の凍結を防止することができるとともに、外 力によって内管部が破損される可能性の少ない 合成樹脂製パイプを案出したものである。

(問題点を解決するための手段)

本考案合成樹脂製パイプは、内質部川と外管 部のとで内外二重管とする。そして内管部(1)と 外質部のとは複数のリブの, (3)で連続せしめ、 全体を一体成型する。

(作用)

接外気に接しておらず、外管部のとの間に空間 本考案合成樹脂製パイプでは、内質部川が直

959

一重管のものに比較し内管部(1) には保温、保冷効果がある。 (4) が形成され、

外力はリプロを伝って間接的に内管部に伝わる 0 また、外管部(2)に外力が作用した場合、

(実施例)

のみてある

図の空間仏に発泡ウレタンなどの断熱材印を充 М 16 73 د ල には、第4図に示すように、内管部UJと外管| 放射線状に配置する。そして、例えば寒冷地 おける凍結を防止するという断熱パイプとす は、バイプの直径にもよるが、複数個所好ま くは3~6個所程度とし、パイプの中心を通 内質部(1)と外質部(3)とを連続せしめるリブ 塡するのもよい。

るには、例えば定尺のパイプの一端から直接噴 路泊合成樹脂材の断熱材のを空間のに充塡す 勢ノメルで充塡することができる。

等間隔に配置し、各々中心方向に向かう直線状 第1図、第2図に示すように、リブ(3), (3)を

096

としてもよいが、この場合、外管部のに外力が加えられた場合、リブ(3)の圧縮方向の力として内管部(1)に伝えられる。従って、この外力の伝達をより少なく、換言すれば内管部(1)の保護効果を高めるには第3図に示すように、リブ(3)、(3)の方向をパイプの中心を通る放射直線方向に対し傾斜させるとよい。この傾斜は例えば渦曲線状とする。

第3図に示す実施例では外管部のに外力が加えられた場合、その外力はリブ(3)の曲げ方向に作用し、内管部(1)への影響をより少ないものとすることができる。

また、内管部(1)と外管部(2)の温度差が大きい場合、熟膨張による変形が内部応力として内管部および外管部に作用することも考えられるが第3関の実施例ではこう言った寸法変化をも吸収することができる実益がある。

本考案に係るパイプでは、内管部UJと外管部Jとの間に複数の空間の、ゆが連続して形成さ

れるため、この空間句、ゆをも流体の搬送路として利用し、多重搬送用バイプとしたり、保温バイプとして利用する場合は空間の内に高温の液体又は気体を流通させることも可能であろうこの場合、パイプの強部にはパイプの断面形状に合致し、各空間ごとに独立した排出口とする分配手段を接続すればよい。

(考案の効果)

本考案合成樹脂製パイプによれば、例えば内管部と外管部との空間に断熱材を充塡し、主に寒冷地における給排水管であって、凍結を防止するものとして利用することができる。

また、給排水管に限らず、液体搬送用バイブとし、搬送路である内管部を保護した二重管として実用上極めて顕著な効果がある。

図面の簡単な説明

添付図面は本考案合成樹脂製パイプの実施例を示す断面図であって、

81図は4本リブの実施例

363

昭和61- 173887

2 図は6 本リプの実施例、

第3図は傾斜リプとした実施例、

第4図は断熱材を充塡した実施例 を示すものである

(3) ... 1) 7. (2) … 外管部、 (1) … 内智部、

(5) … 斯熱村。 (4) … 空間、

近畿建工株式会社 実用新案登録出願人

M

田

幽

弁理士

代理人

四部61-173887 用実開公

デザミヤー: 10 my (本841) 表報 田縣 士亞非 基外 HANKL IT IS IN ARTHUMANTED

¥96